CONTRIBUTI
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI TORINO (Pino Torinese)
a cura del Direttore Prof. GINO CECCHINI

Nuova Serie N. 16

Osservazioni di comete, di piccoli pianeti e varie eseguite all'Osservatorio Astronomico di Torino (Pino Torinese) dal 1942 al 1948

Estratto Dalle *Memorie* della Società Astronomica Italiana Vol. XXI - 2-3

PAVIA
TIPOGRAFIA MARIO PONZIO
1990

CONTRIBUTI
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI TORINO (Pino Torinese)
a cura del Direttore Prof. **GINO CECCHINI**
Nuova Serie **N. 16**

Osservazioni di comete, di piccoli pianeti e varie, eseguite all'Osservatorio Astronomico di Torino (Pino Torinese) dal 1942 al 1948

Estratto dalle *Memorie* della Società Astronomica Italiana Vol. XXI - 2-3

Pavia
Tipografia Mario Ponzio
1950

OSSERVAZIONI DI COMETE, PICCOLI PIANETI E VARIE (1942 - 1948)

(eseguite all' Osservatorio Astronomico di Torino - Pino Torinese) (*)

RIASSUNTO. — Si riportano i risultati di osservazioni occasionali, visuali e fotografiche (precise e approssimate) di posizioni di comete e piccoli pianeti, oltre alle occultazioni lunari, ottenuti tutti dal 1942 al 1948. Si aggiungono in Appendice gli elementi orbitali delle Comete 1942*a*, 1942*g* calcolati in base ad osservazioni eseguite quasi completamente all' Osservatorio di Torino. Infine si aggiungono i risultati delle rettifiche eseguite per due Strumenti dell' Osservatorio.

ABSTRACT — Results of visual or photographic observations of Comets and Minor Planets, and of lunar occultations effected from 1942 to 1948. Besides are added the orbital elements of Comets 1942*a* and 1942*g*, and the results of the adjustment of two Instruments of the Observatory.

Osservatori: G. Cecchini (C), A. Fresa (F), E. Lagutaine (L), N. Missana (M), E. Tedeschini (T), A. M. Vergnano (V).

1. - Osservazioni micrometriche di Comete eseguite all'equatoriale Merz-Cavignato.

1942 T. U.	Δα	Δδ	Grp	α 1942.0	log p_α Δ	δ 1942.0	log p_δ Δ	*	Oss.
Cometa 1941 *f* (Schwassmann-Wachmann II)									
	m s	′ ″		h m s		° ′ ″			
GEN 9.90853	+1 35.60	— 8 11.6	9	7 37 39.13	9.354 n	+19 46 40.4	0.604	1	F
15.87462	—0 18.22	+ 1 3.7	7	7 33 13.51	9.415 n	+20 11 59.3	0.610	2	F
17.86259	—1 55.78	+ 3 8.7	7	7 31 45.18	9.436 n	+20 20 29.7	0.613	3	F
Cometa 1942 *a* (Whipple-Bernasconi-Kulin)									
FEB 11.88155	+1 57.00	— 8 11.6	6	12 17 47.67	9.634 n	+19 21 15.0	0.734	4	F
11.98079	+2 1.78	— 1 9.0	6	12 17 25.60	9.470 n	+19 18 57.6	0.635	5	F
12.87576	—1 0.84	+12 36.2	7	12 14 7.05	9.633 n	+18 58 2.8	0.736	6	F
13.84616	—0 33.30	— 7 58.8	7	12 10 21.21	9.641 n	+18 33 51 3	0.761	7	F
15.88538	—0 32.50	+ 2 36.2	7	12 1 55.02	9.609 n	+17 39 22.4	0.718	8	F
18.92844	+0 12.88	+ 2 49.5	8	11 47 53.10	9.498 n	+16 5 59.6	0.681	9	F
19.87964	+1 4.19	— 5 55.3	7	11 43 8.95	9.581 n	+15 33 31.8	0.715	10	F
MAR 3.01325	+4 25.32	— 4 15.5	7	10 36 11.86	8.995	+ 7 10 55.1	0.732	11	F
19.93259	+1 10.15	— 4 13.7	6	8 44 56.21	9.310	— 8 29 53.3	0.841	12	F
APR 10.84066	—1 2.97	— 1 37.4	8	7 21 55.94	9.438	—20 8 39.6	0.875	13	F

(*) Nota pervenuta il 27 dicembre 1949.

N.B. Le osservazioni della cometa 1942*g* effettuate dalla Tedeschini sono state ridotte dal Fresa.

segue : Osservazioni micrometriche di Comete ecc.

1942 T. U.	Δα	Δδ	Grp	α 1942.0	log $p_α$ Δ	δ 1942.0	log $p_δ$ Δ	*	Oss.
Cometa 1942 *g* (Whipple-Fedtke)									
	m s	' "		h m s		° ' "			
DIC 20.94116	−0 59.00	+2 43.7	8	8 15 25.19	9.521 n	+20 33 54.9	0.638	14	F
21.91306	+0 34.00	+7 55.3	8	8 17 32.22	9.577 n	+21 3 50.1	0.662	15	F
21.97909	+1 19.45	−0 2.7	8	8 17 40.40	9.399 n	+21 6 0.6	0.594	16	T
22.00076	+1 22.53	+0 33.5	8	8 17 43.48	9.298 n	+21 6 36.8	0.576	16	F
22.93473	+0 58.11	−0 44.8	8	8 19 47.26	9.533 n	+21 36 30.9	0.631	17	F
22.96464	+1 1.95	+0 12.7	10	8 19 51.10	9.449 n	+21 37 28.4	0.599	17	T
23.91114	+0 32.25	+8 30.6	8	8 21 58.51	9.580 n	+22 8 38.8	0.652	18	F
23.94137	+1 49.35	+9 9.4	9	8 22 3.04	9.516 n	+22 9 40.0	0.617	19	C
23.96830	+1 52.17	+9 57.3	5	8 22 5.86	9.434 n	+22 10 27.9	0.587	19	T
27.88128	+2 26.20	+9 2.5	5	8 31 16.10	9.624 n	+24 29 4.9	0.666	20	F
28.91518	−1 57.16	−1 55.2	8	8 33 47.52	9.572 n	+25 8 7.9	0.609	21	F
28.95603	+0 11.25	−7 57.8	8	8 33 53.35	9.468 n	+25 9 43.3	0.553	22	F
30.88556	−0 30.43	+9 44.6	8	8 38 45.07	9.622 n	+26 25 37.4	0 639	23	F
30.91312	+1 55.01	+1 38.7	9	8 38 49.12	9.577 n	+26 26 36 3	0.595	24	F
1943 T. U.				**α 1943.0**		**δ 1943.0**			
GEN 1.93959	+1 21.57	+ 1 23.4	8	8 44 10.55	9.516 n	+27 49 41.4	0.531	25	F
2.93113	−2 12.68	+ 3 16.0	8	8 46 50.57	9.539 n	+28 31 44.1	0.534	26	F
4.96605	+1 39.18	− 0 22.3	8	8 52 29.37	9.427 n	+30 0 18.2	0.444	27	F
8.02651	−0 25.78	− 4 28.9	8	9 1 24.57	8.985 n	+32 18 29.6	0.295	28	F
9.90539	+1 4.76	+ 7 40.7	8	9 7 11.46	9.608 n	+33 45 54.0	0.495	29	F
9.92757	−1 52.11	− 3 13.3	7	9 7 15.82	9.560 n	+33 46 51.8	0.442	30	F
10.86249	−2 0.47	+ 3 38.8	8	9 10 12.97	9.675 n	+34 30 42.6	0.590	31	F
10.88975	−1 1.68	− 7 8.5	8	9 10 18.08	9.640 n	+34 31 59.0	0.523	32	F
15.88063	+1 7.43	+10 4.0	8	9 27 4.08	9.673 n	+38 28 0.0	0.486	33	F
15.90322	−0 17.30	− 0 31.9	8	9 27 8.45	9.635 n	+38 29 12.0	0.413	34	T
15.91785	−0 14.17	+ 0 1.7	8	9 27 11.58	9.603 n	+38 29 45.6	0.363	34	F
FEB 3.96214	−1 47.97	+ 4 57.4	8	10 43 37.82	9.561 n	+50 59 32.6	9.133 n	35	C
5.89679	−2 49.77	+ 3 44.8	8	10 51 47.50	9.752 n	+51 49 31.9	0.070	36	C
1945 T. U.				**α 1945.0**		**δ 1945.0**			
Cometa 1945 *f* (Friend)									
NOV 28.73295	−5 14.06	+2 28.6	6	16 18 49.74	9.640	+18 34 26.2	0.779	37	F

segue: Osservazioni micrometriche di Comete ecc.

1946 T. U.	Δα	Δδ	Grp	α 1946.0	log $p_α$ Δ	δ 1946.0	log $p_δ$ Δ	*	Oss.
Cometa 1946 *a* (Timmers)									
	m s	′ ″		h m s		° ′ ″			
FEB 6.92582	−0 17.56	+11 37.7	6	9 38 46.25	9.452 n	+47 55 52.9	8.573	38	F
8.86928	−0 41.95	− 0 13.8	6	9 34 44.48	9.659 n	+50 2 42.6	9.774	39	T
8.88376	−0 3.75	− 2 58.0	8	9 34 43.46	9.613 n	+50 3 43.3	9.455	40	F
10.77023	+1 12.87	+ 8 43.9	8	9 30 29 34	9.819 n	+52 4 12.7	0.436	41	F
10 80065	+1 9.43	+10 24.9	8	9 30 24.90	9.792 n	+52 5 53.7	0.262	41	T
10.84766	−0 50.42	− 8 34.2	10	9 30 17.80	9.710 n	+52 8 59.9	9.775	42	V
MAR 21.91774	−3 46.22	+10 41.7	8	7 6 21.61	0.106	+75 28 6.7	0.360 n	43	F
25.86851	−5 58.35	+ 2 34.4	8	6 53 11.98	0.050	+76 17 51.7	0.503 n	44	F
26.86990	+6 36.73	−10 25.3	7	6 50 6.94	0.076	+76 29 2.7	0.484 n	45	F
28.83455	+1 7.99	+10 43.7	8	6 44 38.20	9.993	+76 50 11.7	0.567 n	45	F
29.83883	+1 13.9	− 2 16	3	6 41 58.6	0.035	+77 0 42	0.547 n	46	T
29.86191	+1 12.05	− 2 14.6	8	6 41 56.74	0.108	+77 0 43.4	0.473 n	46	F
30.81982	−1 10.01	+ 7 28 4	8	6 39 34.68	9.978	+77 10 26.4	0.587 n	46	T
30.85152	−1 13.08	+ 7 38.8	8	6 39 31.61	0.096	+77 10 36.8	0.499 n	46	F
APR 1.85161	+4 6.08	− 1 37.2	7	6 35 1.25	0.134	+77 29 51.9	0.469 n	47	F
2.84977	+2 5.33	+ 7 38.1	8	6 33 0.50	0.145	+77 39 7.2	0.463 n	47	F
7.86620	+4 23.28	+ 4 29.1	7	6 25 14.32	0.247	+78 23 35.8	0.282 n	48	F
9.85091	+5 47.21	− 8 38.7	6	6 23 12.40	0.243	+78 40 50.0	0.346 n	49	F
1947 T. U.				α 1947.0		δ 1947 0			
Cometa 1947 *c* (Becvar)									
APR 19.85644	+2 43.20	+0 27.7	6	5 55 59.66	9.707	+38 17 20.5	0.581	50	F
20.84841	+0 32.60	−2 0.7	5	5 56 35.16	9.693	+36 46 42.1	0.582	51	F
21.84237	+0 12.16	+1 30.7	7	5 57 7.55	9.682	+35 20 8.5	0.588	52	F
1948 T. U.				α 1948 0		δ 1948.0			
Cometa 1948 *d* (Pajdusakova-Mrkos)									
MAR 16.13772	+1 13.12	−10 13.9	9	18 28 16.36	9.498 n	+17 46 40.9	0.659	53	F
21.11813	+0 37.30	− 4 53.8	10	18 33 11 33	9.530 n	+21 21 42.2	0.633	54	F
Cometa 1948 *g* (Honda-Bernasconi)									
GIU 9.06786	+0 54.23	+10 23.9	8	1 51 29.87	9.804 n	+49 51 39.2	0.671	55	F

Stelle di confronto per le Comete.

*	α 1942.0	δ 1942.0	BD	Autorità
	h m s	° ′ ″	°	
1	7 36 3.53	+19 54 52.0	+20 1868	Abb$_1$ 4483, Berl B 3055
2	7 33 31.73	+20 10 55.6	+20 1854	Abb$_1$ 4452, Cp GC 1067
3*	7 33 40.97	+20 17 21.0	+20 1856	Boss GC 10200
4	12 15 50.67	+19 29 26.6	+19 2552	Abb$_1$ 6701, Berl A 4639
5	12 15 23.82	+19 20 6.6	+19 2549	Abb$_1$ 6697, Berl A 4637
6*	12 15 7.89	+18 45 26.6	+19 2547	Abb$_1$ 6694, Berl A 4636
7*	12 10 54.51	+18 41 50.1	+19 2543	Abb$_1$ 6682, Berl A 4625
8*	12 2 27.52	+17 36 46.2	+18 2566	Abb$_1$ 6626, Bgd$_{25}$ 2110
9*	11 47 40.22	+16 3 10.1	+16 2300	2 Bord + 16° 417, Berl A 4535
10	11 42 4.76	+15 39 27.1	+16 2289	Kü 5202, Berl A 4506
11*	10 31 46.54	+ 7 15 10.6	+ 7 2330	Boss GC 14533
12	8 43 46.06	− 8 25 39.6	− 8 2486	Abb$_3$ 2701, Ott. 3417
13	7 20 52.97	−20 7 2.2	−19 1854	Alg 2940
14*	8 16 24.19	+20 31 11.2	+20 2055	Abb$_1$ 4911, Berl B 3338
15*	8 16 58.16	+20 55 55.8	+21 1817	Abb$_1$ 4917, GC 11358
16	8 16 20.95	+21 6 3.3	+21 1812	Abb$_1$ 4910, Ucc$_{00}$ Rep$_1$ 1272
17	8 18 49.15	+21 37 15.7	+21 1825	Abb$_1$ 4939, Ucc$_{00}$ Rep$_1$ 1281
18	8 21 26.26	+22 0 8.2	+22 1926	**Abb$_1$ 4961, Ucc$_{00}$ Rep$_1$ 1288, Berl B 3370**
19	8 20 13.69	+22 0 30.6	+22 1922	Abb$_1$ 4954, Ucc$_{00}$ Rep$_1$ 1285
20*	8 28 49.90	+24 20 2.4	+24 1942	Abb$_1$ 5036, Grw$_{10}$ Zo 4318
21*	8 35 44.68	+25 10 3.1	+25 1966	Grw$_{10}$ Zo 4369, Cbr E Schl 4629
22*	8 33 42.10	+25 17 41.1	+25 1958	Grw$_{10}$ Zo 4353, Cbr E Schl 4606
23*	8 39 15.50	+26 15 52.8	+26 1832	Grw$_{10}$ Zo 4398, Cbr E Schl 4665
24*	8 36 54.11	+26 24 57.6	+26 1822	Grw$_{10}$ Zo 4376, Cbr E Schl 4637
25*	8 42 48.98	+27 48 18.0	+28 1645	Grw$_{10}$ Zo 4419, Cbr E Schl 4684
26*	8 49 3.25	+28 28 28.1	+28 1659	Boss GC 12240, Grw$_{10}$ Zo 4454
27*	8 50 50.19	+30 0 40.5	+30 1790	Grw$_{10}$ Zo 4468, Lei 3690
28*	9 1 50.35	+32 22 58.5	+32 1839	Bab$_4$ Prg 3369, Lei 3747
29*	9 6 6.70	+33 38 13.3	+33 1815	Bab$_4$ Prg 3399, Lei 3774
30*	9 9 7.93	+33 50 5.1	+34 1955	2 Grw$_{25}$ Zo 3933 Lei 3790
31*	9 12 13.44	+34 27 3.8	+34 1966	Bab$_4$ Prg 3437, Lei 3807
32*	9 11 19.76	+34 39 7.5	+35 1963	Bab$_4$ Prg 3428, Lu Gyll 4697
33*	9 25 56.65	+38 17 56.0	+38 2039	Bab$_4$ Prg 3516, Lu Gyll 4796
34*	9 27 25.75	+38 29 43.9	+38 2042	Bab$_4$ Prg 3527, Lu Gyll 4808
35*	10 45 26.66	+50 54 40.8	+51 1625	Grw$_{25}$ Zo 4468
36*	10 54 37.45	+51 45 47.7	+52 1527	Grw$_{25}$ Zo 4512
	α 1945.0	δ 1945.0		
37*	16 24 3.80	+18 31 57.6	+18 3175	Berl A 5883, Par$_{00}$ Rep 6620
	α 1946.0	δ 1946.0		
38	9 39 3.81	+47 44 15.2	+48 1796	B$_0$ 7244
39*	9 35 26.43	+50 2 56.4	+50 1667[1]	
40	9 34 47.21	+50 6 41.3	+50 1665	Cbr M Schl 3435
41*	9 29 15.47	+51 55 28.8	+52 1401	Boss GC 13157
42*	9 31 8.22	+52 17 34.1	+52 1402	Boss GC 13212
43*	7 10 7.83	+75 17 25.0	+75 291	Kas 243

(1) Collegata con la BD + 50° 1665.

segue: Stelle di confronto per le Comete.

*	α 1946.0	δ 1946.0	BD	Autorità
	h m s	° ′ ″	°	
44*	6 59 10.33	+76 15 17.3	+76 258	Kas 239
45	6 43 30.21	+76 39 28.0	+76 251	Kas 1195
46	6 40 44.69	+77 2 58.0	+77 256	Kas 1185
47	6 30 55.17	+77 31 29.1	+77 250	Kas 1143
48*	6 20 51.04	+78 19 6.7	+78 225	Kas 208
49	6 17 25.19	+78 49 28.7	+78 220	Kas 1090
	α 1947.0	δ 1647.0		
50*	5 53 16.46	+38 16 52.8	+38 1335	2 Gr zo 2635
51*	5 56 2.56	+36 48 42.8	+36 1322	2 Gr zo 2663
52*	5 56 55.39	+35 18 37.8	+35 1304	2 Gr zo 2671
	α 1948.0	δ 1948.0		
53*	18 27 3.24	+17 56 54.8	+17 3595	Boss GC 25235
54*	18 32 34.03	+21 26 36.0	+21 3483	Abb_1 9923, Ucc_{00} Rep_1 2532, Berl B Schl 6545
55*	1 50 33.64	+49 41 15.3	+49 486	Boss GC 2287, Grw_{25} Zo 878

N.B. Per le stelle contrassegnate con l' asterisco si è tenuto conto del moto proprio.

2. - Osservazioni micrometriche di piccoli pianeti eseguite all' equatoriale Merz - Cavignato.

T. U.	Δα	Δδ	Grp	α	log pα Δ	δ	log pδ Δ	Eq.	*	Oss.
				(51) Nemausa						
1942	m s	′ ″		h m s		° ′ ″				
MAG 4.93214	−1 36.50	+ 3 21.5	8	15 0 38.51	9.137 n	− 3 13 19.1	0.814	50.0	1	F
6.91192	−0 4.47	− 0 20.8	8	14 58 54.55	9.237 n	− 2 58 20.3	0.811	»	2	F
14.92466	−0 40.77	−10 22.9	8	14 52 0.33	8.873 n	− 2 5 5.8	0.807	»	3	F
19.95125	+1 24.27	−10 7.2	7	14 47 58.06	8.576	− 1 38 58.2	0.804	»	4	F
				(1) Cerere						
1942										
OTT 3.92683	+1 40.19	+11 55.8	8	0 3 1.57	8.744 n	−16 39 7.8	0.887	42.0	5	F
DIC 21.76270	+3 20.15	− 9 20.8	8	23 56 17.81	8.978 n	−11 20 38.8	0.862	»	6	F
22.75442	−1 2.06	+ 3 32.2	8	23 56 59.16	8.899	−11 11 55.8	0.861	»	7	F
23.75145	−1 54.12	− 0 47.4	8	23 57 41.46	8.888	−11 3 11.0	0.861	»	8	F
23.77590	−1 52.98	− 0 36.4	9	23 57 42.60	9.147	−11 3 0.0	0.858	»	8	C
28.77037	−5 4.69	+12 23.3	7	0 1 27.76	9.186	−10 18 13.7	0.853	»	9	F
30.79364	+0 32.46	− 3 24.6	8	0 3 5.22	9.341	− 9 59 45.5	0.847	»	10	F
1943										
GEN 2.77524	−1 56.95	+ 4 42.9	7	0 5 37.03	9.281	− 9 31 45.5	0.847	43 0	11	F
4.76780	+0 12.33	+ 4 24.2	8	0 7 20.37	9.263	− 9 13 6.0	0.846	»	12	F
9.77814	−3 53.03	− 3 14.3	5	0 11 52.77	9.363	− 8 25 16.2	0.838	»	13	F
10.74989	−2 58.11	+ 6 11.4	8	0 12 47.69	9.231	− 8 15 50.5	0.842	»	13	F
				(51) Nemausa						
1946										
LUG 1.91360	+1 34.49	− 1 13.7	9	18 25 44.35	9.164 n	− 6 28 17.8	0.833	50.0	14	F
1.93377	+1 26.67	+ 4 16.2	9	18 25 43.02	8·977 n	− 6 28 19.0	0.853	»	15	V
4.92979	+0 50.22	+ 1 58.3	8	18 22 52.54	8.898 n	− 6 35 55.6	0.836	»	16	F
4.95061	+0 49.57	+ 1 48.5	8	18 22 51.29	8.392 n	− 6 36 5.4	0.837	»	16	T
19.90875	−0 38.52	+ 2 11.6	8	18 10 18.16	8.135	− 7 34 29.3	0.843	»	17	T
19.95069	−9 11.48	− 3 16.8	8	18 10 16.75	9.023	− 7 34 44.3	0.841	»	18	F
22.98614	−2 8.16	− 2 33.6	8	18 8 16.07	9.326	− 7 50 1.0	0.837	»	19	T
23.00960	+1 4.24	+ 5 14.1	8	18 8 13.70	9.424	− 7 50 12.3	0.832	»	20	F
				(8) Flora						
1947										
APR 24.91745	−0 33.22	+ 1 18.3	12	14 25 31.69	0.371 n	− 4 29 3.9	0.820	50.0	21	L
24.95189	−0 35.00	+ 0 26.3	12	14 25 29.21	0.103 n	− 4 28 55.9	0.823	»	21	F
				(202) Chryseis						
1947										
APR 25.92753	+0 22.58	+ 4 58.2	11	13 59 41.81	0.921	+ 0 44 47.6	0.786	50.0	22	L

Stelle di confronto per i piccoli Pianeti

*	α 1950.0	δ 1950.0	BD	Autorità
	h m s	° ′ ″	°	
1	15 2 15.01	— 3 16 40.6	— 2 3940	Abb_2 8308, Strb 5283
2*	14 58 59.02	— 2 57 59.5	— 2 3930	Boss GC 20206
3	14 52 41.10	— 1 54 42.9	— 1 2997	Abb_2 8242, Nik Schl 3828
4*	14 46 33.79	— 1 28 51.0	— 1 2988	Abb_2 8186, Nik Schl 3804, Alb_{00}
	α 1942.0	δ 1942.0		
5*	0 1 21.38	— 16 51 3.6	— 17 6868	Boss GC 6181, Boss 6181
6*	23 52 57.66	— 11 11 18.0	— 11 6164	Cbr Schl 8303
7*	23 58 1.22	— 11 15 28.0	— 11 6177	Cbr Schl 8323
8*	23 59 35.58	— 11 2 23.6	— 11 6185	Cbr Schl 8330
9*	0 6 32.45	— 10 30 37.0	— 10 9	Cbr Schl 14
10*	0 2 32.76	— 9 56 20.9	— 10 6227	Cbr Schl 2, $Wash_{13}$ 15
	α 1943.0	δ 1943.0		
11*	0 7 33.98	— 9 36 28.4	— 10 11	Cbr Schl 18
12	0 7 8.04	— 9 17 30.2	— 9 13	Abb_3 23, Ott. 18
13*	0 15 45.80	— 8 22 1.9	— 8 38	Par F_{15} 19, Ci_4 44
	α 1950.0	δ 1950.0		
14	18 24 9.86	— 6 27 4.1	— 6 4762	Abb_3 5699, Ott. 6192
15	18 24 16.35	— 6 32 35.2	— 6 4764	Ott. 6194
16*	18 22 1.72	— 6 37 53.9	— 6 4755	Boss GC 25127
17	18 10 56.68	— 7 36 40.9	— 7 4575	Abb_3 5623, Ott. 6122
18*	18 19 28.23	— 7 31 27.5	— 7 4589	Boss GC 25065
19	18 10 24.23	— 7 47 27.4	— 7 4573	Abb_3 5618, Ott. 6120
20	18 7 9.46	— 7 55 26.4	— 7 4568	Abb_3 5603, Ott. 6111
21	14 26 4.91	— 4 29 22.2	— 4 3694	Abb_3 4493
22*	13 59 19.23	+ 0 39 49.4	+ 1 2874	Abb_2 7853, Nik Schl 3672, Zo Se_{15} 9260

3. - Posizioni fotografiche esatte osservate all' equatoriale Zeiss

Piccoli pianeti

T. U.			pianetino		α 1950.0	δ 1950.0	oss.	rid.
					h m s	° ' "		
1946	Giugno	30.92071	51	Nemausa	18 26 41.54	— 6 26 6.0	V	V
	Luglio	4.94763		»	18 22 51.58	— 6 35 53.7	V	V
		9.94225		»	18 18 17.38	— 6 51 53.7	V	V
		11.94762		»	18 16 33.02	— 6 59 23.6	V	V
		18.92280		»	18 11 0.84	— 7 29 42.8	V	V
		21.91786		»	18 8 56.27	— 7 44 30.9	V	V
		28.90694		»	18 4 55.50	— 8 22 26.8	V	V
1948	Marzo	29.9924	29	Amphitrite	13 42 17.27	—14 58 2.2	M	M
					.18	4.3		
	Aprile	2.9236	40	Harmonia	11 24 4.70	+11 30 56.7	M	M
					.68	57,4		

4. - Posizioni fotografiche approssimate osservate all' equatoriale Zeiss

Comete

T. U.			cometa	α	δ	equin.		
				h m s	° '			
1942	Marzo	20.916	(1942 c) Waisala	11 19 3	+ 16 0.8	1942.0	F	F
	Sett.	28.845	(1925 II) Schw.-Wach.	23 41 57	+ 5 44.4	»	F	F
	»	30.908	»	23 41 4	+ 5 39.3	»	F	F
1948	Marzo	15.129	(1948 d) Pajdus.-Mrkos	18 27.2	+ 17 5	1948.0	M	M
	»	16.1396	(1948 a) Mrkos	20 48 42	+ 41 13.0	»	M	M
	»	18.1493	»	20 57 35	+ 41 51.7	»	M	M
	»	19.1391	»	21 1 51	+ 42 9.4	»	M	M
	»	21.136	»	21 10.6	+ 42 45	»	M	M

Posizioni fotografiche approssimate di piccoli pianeti

T. U.	pianetino	α 1950.0	δ 1950.0	O - C	Oss.	Rid.
		h m	° ′	m ′		
1942 Aprile 11.89	358 Apollonia	11 41.0	+ 3 0	− 0.9 − 5	F	F
»	167 Urda	11 44.1	+ 2 47	− 0.2 + 1	F	F
»	787 Moskwa	11 47.8	+ 1 52	− 0.7 − 2	F	F
»	24 Themis	12 1.1	+ 0 34	− 2.3 + 20	F	F
Ottobre 5.92	64 Angelina	23 30.1	− 1 35	+ 0.6 + 6	T	F
»	73 Klytia	23 13.1	− 5 50	− 0.1 0	T	F
»	419 Aurelia	23 20.7	+ 1 13	+ 0.9 0	T	F
»	491 Carina	23 23.3	− 4 5	− 1.3 − 24	T	F
»	711 Marmulla	23 17.9	− 3 52	+ 1.3 + 16	T	F
Ottobre 5.98	15 Eunomia	1 10.3	+ 30 26	− 0.8 − 2	T	F
»	95 Arethusa	1 16.3	+ 23 18	− 0.3 + 1	T	F
»	247 Eukrate	1 16.8	+ 26 7	− 1.9 − 25	T	F
Ottobre 6.90	64 Angelina	23 29.4	− 1 40	+ 0.7 + 6	T	F
»	418 Alemannia	23 18.5	+ 7 18	+ 1.1 + 4	T	F
»	419 Aurelia	23 20.1	+ 1 7	+ 0.9 + 1	T	F
Ottobre 10.86	15 Eunomia	1 5.9	+ 30 15	− 0.8 − 2	F	F
»	95 Arethusa	1 12.8	+ 22 43	− 0.3 0	F	F
»	247 Eukrate	1 9.6	+ 26 57	− 2.0 − 24	F	F
1943 Gennaio 4.95	68 Leto	7 45.1	+ 32 7	+ 0.2 0	T	F
»	84 Klio	7 34.7	+ 31 26	− 0.4 + 2	T	F
»	9 Metis	7 40.8	+ 28 4	− 3.1 + 10	T	F
»	26 Proserpina	7 43.3	+ 26 20	− 1.1 + 3	T	F
Maggio 26.94	16 Psyche	14 36.7	− 10 52	+ 0.1 0	C	F
»	694 Ekard	14 35.8	− 15 44	− 1.6 0	C	F
»	599 Luisa	14 34.5	− 17 29	+ 0.5 − 10	C	F
» 29.93	97 Klotho	15 39.7	− 2 52	− 0.4 + 3	C	F
Giugno 5.93	97 Klotho	15 34.3	− 2 41	− 0.5 + 3	C	F
»	783 Nora	15 54.4	− 1 31	− 2.3 + 11	C	F
Ottobre 21.92	1107 Lictoria	0 7.9	− 9 27	+ 0.1 − 1	C	F
1944 Giugno 12.90	8 Flora	15 57.9	− 13 38	+ 3.6 0	C	F
»	9 Metis	15 25.0	− 17 55	+ 0.5 − 12	C	F
»	144 Vibilia	15 33.6	− 17 37	− 2.5 + 9	C	F
1945 Gennaio 15.83	1107 Lictoria	5 31.9	+ 20 15	− 0.4 + 5	F	F
1947 Aprile 15.94	425 Cornelia	13 33.4	− 5 34	0.0 − 4	M	M
» 25.94	97 Klotho	14 20.8	+ 0 29	− 0.1 + 2	M	M
» 27.84	97 Klotho	14 19.2	+ 0 42	− 0.2 + 3	M	M
Maggio 26.97	136 Austria	15 45.1	− 5 34	− 0.2 + 4	M	M
» 23.92	136 Austria	15 47.9	− 5 52	− 0.3 + 2	M	M
Giugno 23.97	625 Xenia	17 13.8	− 8 13	+ 1.1 − 9	V	V
Luglio 23.99	552 Sigelinde	20 59.5	− 0 13	− 0.6 − 9	V	V
» 25.00	552 Sigelinde	20 58.5	− 9 14	− 0.8 − 9	M	M
Ottobre 4.88	85 Io	23 7.9	+ 4 3	− 1.9 − 10	M	M
» 5.87	85 Io	23 7.6	+ 3 51	− 1.7 − 11	M	M
» 6.87	85 Io	23 7.2	+ 3 40	− 1.9 − 11	M	M
» 12.92	141 Lumen	0 51.9	+ 27 8	− 0.9 − 12	M	M
» 21.93	175 Andromache	1 59.8	+ 12 55	− 4.3 − 21	M	M
Novem. 8.90	391 Ingeborg	2 3.4	+ 5 43	− 1.6 − 7	M	M
»	874 Rotraut	2 5.8	+ 5 59	+ 0.3 − 4	M	M
»	1185 Nikko	2 6.6	+ 6 25	0.0 + 2	M	M
Dicem. 6.89	25 Phocaea	4 38.0	+ 1 25	+ 0.5 − 3	M	M
»	1947 XB	4 37.8	+ 2 3		M	M
1948 Gennaio 10.92	10 Hygiea	5 32.0	+ 24 35	− 0.2 − 1	M	M
Marzo 29.97	40 Harmonia	11 29.9	+ 10 59	− 1.4 − 3	M	M
Aprile 7.88	40 Harmonia	11 23.1	+ 11 29	− 1.3 − 4	M	M

segue: Posizioni fotografiche approssimate di piccoli pianeti

T. U.	pianetino	α 1950.0	δ 1950.0	O—C	Oss.	Rid.
		h m	° ′	m ′		
1948 Aprile 7.91	29 Amphitrite	13 34.3	+ 14 36	— 0.1 — 0	M	M
» 7.94	78 Diana	12 55.6	— 17 13	— 0.3 + 13	M	M
» 27.92	78 Diana	12 37.0	— 16 0	+ 0.3 + 16	M	M
» 8.93	26 Proserpina	12 7.4	+ 3 6	— 1.5 + 4	M	M
» 12.97	26 Proserpina	12 4.3	+ 3 20	— 1.5 + 6	M	M
» 12.95	111 Ate	11 54.6	— 7 13	— 0.8 + 1	V	V
» 13.98	111 Ate	11 53.9	— 7 8	— 0.8 + 1	M	M
» 12.92	93 Minerva	11 51.3	+ 0 22	— 0.4 + 2	M	M
» 13.95	93 Minerva	11 50.5	+ 0 24	— 0.4 + 2	M	M
» 14.03	32 Pomona	13 53.6	— 13 52	— 0.5 0	M	M
Maggio 1.88	32 Pomona	13 39.3	— 11 39	— 0.5 + 1	M	M
» 1.93	16 Psyche	14 57.9	— 12 26	+ 0.4 — 1	M	M
Giugno 5.00	20 Massalia	15 44.7	— 20 7	— 3.1 — 49	M	M
» 5.00	128 Nemesis	15 56.3	— 18 31	0.0 — 1	M	M
» 5.95	91 Aegina	16 31.8	— 24 48	— 0.9 + 4	M	M
» 5.95	77 Frigga	16 23.8	— 25 5	— 1.9 + 5	M	M
» 25.44	23 Thalia	16 33.3	— 24 50	— 2.3 + 4	M	M
Luglio 7.92	97 Klotho	18 12.0	— 8 15	— 1.0 — 2	M	M
Ottobre 22.002	194 Prokne	1 25.01	— 14 33.7	+ 0.6 + 3	M	M
» 22.912	194 Prokne	1 24.38	— 14 41.0	+ 0.6 + 4	M	M
» 22.073	674 Rachele	1 58.72	+ 0 9.4	— 1.9 — 11	M	M
» 22.951	674 Rachele	1 57.88	+ 0 8.8	— 1.8 — 11	M	M
» 9.912	3 Juno	0 35.53	— 5 35.7	— 0.2 — 4	M	M
» 21.981	3 Juno	0 28.50	— 7 49.5	— 0.3 — 2	M	M
» 22.930	3 Juno	0 28.05	— 7 58.4	— 0.4 — 1	M	M
Novem. 30.957	130 Elettra	3 32.55	— 17 9.5	— 4.4 — 14	M	M
Dicem. 1.937	130 Elettra	3 31.60	— 17 5.9	— 4.5 — 14	M	M
Novem. 30.979	532 Herculina	3 50.53	+ 1 34.5	— 0.1 0	M	M
Dicem. 1.920	532 Herculina	3 49.59	+ 1 35.8	— 0.1 0	M	M
Novem. 30.990	123 Brunhild	3 49.06	+ 29 24.7	— 2.7 — 50	M	M
Dicem. 1.875	123 Brunhild	3 48.11	+ 29 21.3	— 2.7 — 50	M	M
» 1.896	63 Ausonia	3 48.09	+ 29 20.2	— 1.3 — 4	M	M
» 3.933	19 Fortuna	6 0.06	+ 21 45.4	— 2.2 + 27	M	M

N.B. Sulla lastra posata il 29 maggio 1943 appare verso il centro una traccia ben marcata che presenta una certa rassomiglianza con quello di un pianetino. La sua posizione non corrisponde però, nemmeno approssimativamente con quella di alcun pianetino.

Eseguità una nuova posa, ancora di 2 ore e con lo stesso centro ($15^h\ 46^m$, $-1^\circ 5'$) in questa nuova lastra (giugno 5.93) riappare la stessa traccia spostata in α ed in δ con leggera deviazione dalla direzione primitiva e leggermente più corta. Non figurando però su una successiva lastra (dello stesso centro e posa) posata la sera del 28 giugno, si dovrebbe ritenere che le due tracce, per quanto molto decise, sian dovute a macchie delle lastre, tanto più che sulla prima d' esse figura una traccia simile, ma arcuata.

5. - Osservazioni di stelle occultate dalla Luna

	Stella	Gr.	Fenomeno	Nr. lunazione	Età della Luna	1943	T. U.	Osservatore	osservazione	strumento	cielo
							h m s				
1	*f* Tauri	4.3	I	248	9.2	Gen 15	17 49 49.6	F	ottima	M	
2	γ Tauri	3.9	I	»	10.2	» 16	17 29 56.4	F	buona	M	
3	70 Tauri	6.4	I	»	10.4	» 16	21 44 20.2	C	buona	M	velato
4	81 Cancri	6.4	I	249	13.9	Feb 18	22 12 18.0	C	ottima	M	
5	o^1 Cancri	5.2	I	250	11.6	Mar 17	23 5 1.0	F		M	
6	o^2 Cancri	5.6	I	»	11.6	» 17	23 15 24·0	T		M	
7	ν Leonis	5.2	I	252	8.5	Mag 12	21 42 43.0	C		M	
						1946					
1	NZC 954	6.1	E	288	5.6	Apr 7	18 21 53.0	C	incerta	M	
2	» 1308	4.7	E	290	3.9	Giu 3	20 28 47.8	F		M	
3	» 1647	6.7	E	290	6.9	» 6	19 35 24.6	F	incerta	M	
4	» 1725	7.5	I	291	5.7	Lug 4	20 44 2.8	F	ottima	M	
5	» 2510	6.3	I	291	12.7	» 11	20 55 2.6	F	ottima	M	
6	» »	»	»	»	»	» »	20 55 3.0	V	buona	Z	
7	» 2513	4.3	I	291	»	» 11	21 33 10.9	V	buona	Z	
8	» »	»	»	»	»	» »	21 33 11.1	F	ottima	M	
9	» 2513	4.3	E	291	12.8	» 11	23 1 24.5	T		M	
10	» »	»	»	»	»	» »	23 1 24.8	V	buona	Z	
11	» 322	5.7	I	291	22.9	» 22	2 39 55.3	V	buona	Z	
12	» »	»	»	»	»	» »	2 39 55.9	F		M	
13	» 322	5.7	E	291	23.0	» 22	3 36 42.7	V	buona	Z	
14	» »	»	»	»	»	» »	3 36 43.1	T		S	
15	» 327	4.5	I	291	»	» 22	3 44 39.8	V	buona	Z	
16	» »	»	»	»	»	» »	3 44 40.0	F	ottima	M	
17	» 2064	6.5	I	293	4.9	Ag 31	19 39 40.9	V	buona	Z	
18	» »	»	»	»	»	» »	19 39 40.9	F	ottima	M	
19	» 3536	4.7	I	295	11.9	Nov 5	22 25 55.7	V	buona	Z	
20	» 3227	6.4	I	296	7.2	» 30	21 6 4.1	V	buona	Z	
21	» »	»	»	»	»	» »	21 6 4.4	F	ottima	M	
22	» 3343	5.8	I	296	8.1	Dic 1	18 42 29.2	V	buona	Z	
23	» »	»	»	»	»	» »	18 42 29.4	F	buona	M	
24	» 3349	4.2	I	296	8.2	» 1	20 21 22.3	V	buona	Z	
25	» »	»	»	»	»	» »	20 21 22.3	F	ottima	M	
26	» 3480	7.3	I	296	9.1	» 2	19 1 16.3	V	buona	Z	

Strumento : M = Merz-Cavignato, S = Steinheil, Z = Zeiss.

segue: Osservazioni di stelle occultate dalla Luna

					1947						
1	NZC 1544	5.7	I	301	8.6	Apr 29	20 15 54.6	F	ottima	M	velato
					1948						
1	NZC 434	6.9	I	310	9.6	Gen 20	20 41 57.6	V	buona	Z	
2	» 391	7.4	I	311	6.7	Feb 16	19 31 57.4	V	buona	Z	vento
3	» 664	5.4	I	311	8.7	» 18	19 30 28.4	V	ottima	Z	vento
4	» 693	6.0	I	311	8.9	» 19	0 5 52.8	V	ottima	Z	vento
5	» 621	6.2	I	312	5.9	Mar 16	20 2 51.7	F	ottima	M	
6	» 625	7.0	I	»	6.0	» 16	20 54 7.8	F	ottima	M	
7	» 1105	6.5	I	»	9.0	» 19	20 38 17.5	F	ottima	M	
8	» »	»	I	»	»	» 19	20 38 17.6	V	ottima	Z	
9	» 1251	5.9	I	»	10.0	» 20	20 37 4.5	F	ottima	M	
10	» »	»	I	»	»	» 20	20 37 4.3	V	ottima	Z	
11	» 1514	6.1	I	»	11.9	» 22	20 23 11.7	F	ottima	M	
12	» »	»	I	»	»	» 22	20 23 11.2	V	ottima	Z	
13	» 743	5.6	I	313	4.3	Apr 13	20 38 34.0	V	buona	Z	

6. - Elementi orbitali approssimati di Comete.

Gli elementi orbitali parabolici delle seguenti comete sono stati calcolati seguendo il metodo di Banachiewicz (Olbers). Gli elementi ω, Ω, i sono riferiti all'eclittica ed all'equinozio medio del 1942,0.

Cometa 1942 *a* (Whipple-Bernasconi-Kulin)

a) Prima determinazione

Elementi orbitali parabolici [1] calcolati dal Dott. A. Fresa in base alle proprie osservazioni di febbraio: 11^d,88155; 12^d,87576; 13^d,84616 (v. paragr. 1):

$T = 1942$ Maggio 4,587 T. U.

$$\left.\begin{array}{l} \omega = 245^\circ\ 30' \\ \Omega = 338\ \ 55 \\ i = \ \ 77\ \ \ 4 \end{array}\right\} 1942.0$$

$q = 1.05922$

b) Seconda determinazione

Fresa ha determinato nuovi elementi orbitali parabolici [2] in base alle proprie osservazioni del febbraio: 11^d,88155; 15^d,88538; 19^d,87964 (v. paragr. 1):

$T = 1942$ Aprile 30,760 T. U.

$$\left.\begin{array}{l} \omega = 223^\circ\ 31' \\ \Omega = 340\ \ \ 7 \\ i = \ \ 79\ \ 18 \end{array}\right\} 1942.0$$

$q = 1,44208$

Cometa 1942 *g* (Whipple-Fedtke)

Elementi orbitali parabolici calcolati dal Dott. N. Missana in base ad una posizione di Koenigsberg del dicembre 12^d,86271 ed alle medie delle posizioni di Pino Torinese del 21 e 30 dicembre (v. paragr. 1):

$T = 1942$ Febbraio 7,302 T. U.

$$\left.\begin{array}{l} \omega = \ \ 40^\circ\ 24' \\ \Omega = 100\ \ \ 3 \\ i = \ \ 19\ \ 51 \end{array}\right\} 1942.0$$

$q = 1.35043$

---

(1) Le effemeridi calcolate di quattro in quattro giorni dal febbraio 20 al 2 marzo, sono state pnbblicate in Beobacht.-Zirk. der A.N. Nr. 4 (1942 II 24) assieme agli elementi orbitali.

(2) Le effemeridi calcolate di due in due giorni dal 30 marzo al 1° maggio sono state pubblicate in Beob.-Zirk. del 28-III-1942, Nr. 9 pag. 42. Il grafico dell'orbita è stato pubblicato in Coelum, 1942 Nr. 3, assieme agli elementi orbitali ed alle effemeridi.

7. - Rettifiche strumentali

Con il metodo indicato dallo Chauvenet (Astronomy, p. II) il Dr. Vergnano ha determinato nel 1946 le costanti strumentali dello Steinheil, che era stato smontato e rimesso a nuovo, e del fotografico Zeiss.

Per il primo strumento furono osservate 20 stelle: risultò che la distanza polare è minore di 1^0 e l'errore d'indice è di $+1^m.5$ in α e trascurabile in δ.

Per lo Zeiss furono osservate 36 stelle e furono ricavati i seguenti valori delle costanti:

Errore d'indice in α: $-40^s.8 \pm 5^s.0$
» » δ: $+0'.63 \pm 0'.10$

Distanza polare del polo strumentale	$1'.7 \pm 0'.2$
Angolo orario del polo strumentale	$22^h\ 18^m.91 \pm 0^m.12$
Flessione massima dello strumento	$+0'.5 \pm 0'.1$
Collimazione	$-0'.21 \pm 0'.06$